

Keysight U1241B and U1242B Handheld Digital Multimeter

Quick Start
Guide

Contacting Keysight

www.keysight.com/find/assist
(worldwide contact information for repair and service)

Safety Information

The U1241B and U1242B is safety-certified in compliance with IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033, ANSI/UL 61010-1, and ANSI/UL 61010-033. Use with standard or compatible test probes.

EMC Information

The U1241B and U1242B is EMC-certified in compliance with IEC 61326-1/EN 61326-1, ICES/NMB-001, and AS/NZS CISPR 11.

Safety Notices

CAUTION

A CAUTION notice denotes a hazard. It calls attention to an operating procedure, practice, or the like that, if not correctly performed or adhered to, could result in damage to the product or loss of important data. Do not proceed beyond a CAUTION notice until the indicated conditions are fully understood and met.

WARNING

A WARNING notice denotes a hazard. It calls attention to an operating procedure, practice, or the like that, if not correctly performed or adhered to, could result in personal injury or death. Do not proceed beyond a WARNING notice until the indicated conditions are fully understood and met.

Safety symbols

	Earth (ground) terminal
	Equipment protected throughout by double insulation or reinforced insulation
	Caution, risk of electric shock
	Caution, risk of danger (refer to the instrument manual for specific Warning or Caution information)
CAT III 1000 V	Category III 1000 V overvoltage protection
CAT IV 600 V	Category IV 600 V overvoltage protection

For further safety information details, refer to the
*Keysight U1241B and U1242B Handheld Digital Multimeter
User's and Service Guide.*



The following items are included with your multimeter:

✓ Silicone test leads  and 4 mm probes



✓ Printed Quick Start Guide

✓ Four 1.5 V AAA alkaline batteries

✓ Certificate of Calibration

If anything is missing or damaged, please contact the nearest Keysight Sales Office.

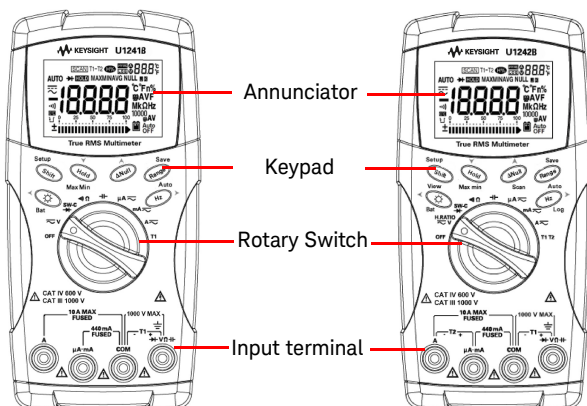
For more detailed information, please refer to the *Keysight U1241B and U1242B Handheld Digital Multimeter User's and Service Guide* on Keysight website (www.keysight.com/find/handheld-tools).

WARNING

Ensure the terminal connections are correct for that particular measurement selection before starting any measurement. To avoid damage to the device, do not exceed the input limit.

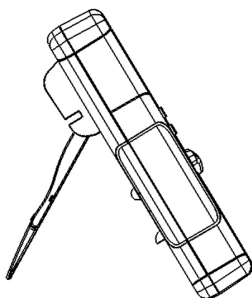
U1241B

U1242B

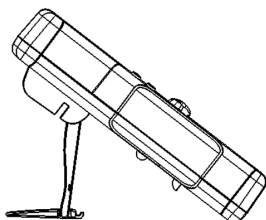


Measurement Functions	Input Terminal		Overload Protection
Voltage			1000 V R.M.S
Diode		COM	1000 V R.M.S
Resistance			< 0.3 A short circuit current
Capacitance			
Current (μ A and mA)	μ A.mA	COM	440 mA/1000 V 30 kA/fast-acting fuse
Current (A)	A	COM	11 A/1000 V 30 kA/ fast-acting fuse
Temperature	+T1	-T1	1000 V R.M.S
Temperature (for U1242B)	+T2	-T2	440 mA/1000 V 30 kA/fast-acting fuse

Tilt Stand

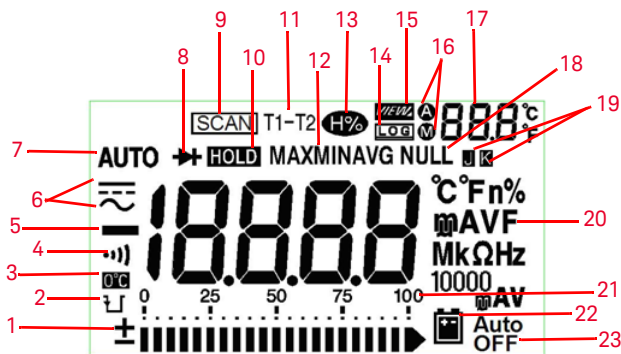


Tilt stand at 60 °



Tilt stand at 30 °

Annunciator Display

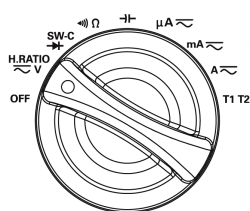


No.	Descriptions	No.	Descriptions
1	21-segment analog bar graph display	12	MINMAX Recording mode
2	Capacitor discharge indicator	13	Harmonic Ratio mode (for U1242B)
3	Cold junction of ambient temperature	14	Data logging mode (for U1242B)
4	Audible continuity for resistance and diode function	15	Data logging viewing mode (for U1242B)
5	Primary display -18888	16	Auto or manual data logging mode and datalog viewing mode
6	AC or DC measurement mode	17	Secondary display (temperature display)
7	Auto range	18	Null math function
8	Diode / Audible continuity	19	Thermocouple type for temperature measurement
9	T1, T2 and T1 – T2 temperature measurements scan (for U1242B)	20	Primary measurement units
10	Data hold	21	Measurement range
11	T1, T2* and T1 – T2* temperature measurements	22	Low battery indicator
		23	Auto power off indicator

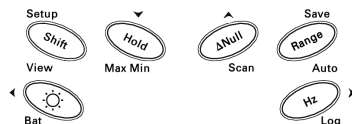
*T2 temperature measurement and delta (T1 – T2) are only available for U1242B.

Functions and Features

Rotary Switch



Keypad



Function	First level functions	Range	Second level functions (press )	Range
OFF	Turn off the meter			
H.RATIO  V	DCV measurement	0.1 mV to 1000 V	ACV measurement Harmonic ratio (for U1242B)	50 mV to 1000 V 0.0% to 99.9%
SW-C 	Diode measurement		Switch counter measurement	
 Ω	Resistance measurement	0.1 Ω to 100 MΩ	Audible continuity measurement	
	Capacitance measurement	0.1 nF to 10 mF		
μA 	DCμA	0.1 μA to 10 mA	ACμA measurement	50 μA to 10 mA
mA 	DCmA	0.01 mA to 440 mA	ACmA measurement mA% scale	5 mA to 440 mA
A 	DCA	0.001 A to 10 A	ACA measurement	0.5 A to 10 A
T1	T1 temperature	-40 °C to 1000 °C	T2 and T1-T2 temperature measurements (for U1242B)	-40 °C to 1000 °C

Action	Steps
Turns ON backlight	Press  .
Checks battery capacity	Press and hold  for >1 s.
Freezes the measured value	Press  .
Starts MIN/MAX/AVG recording	Press and hold  for >1 s.
Offsets the measured value	Press  .
Scan the measured temperature (for U1242B only)	Press and hold  for >1 s.
Changes the measuring range	Press  .
Turns on auto range	Press and hold  for >1 s.
Measures frequency for AC signal	Press  .
Starts manual data logging	Press and hold  for >1 s.

Keysight U1241B et U1242B Multimètre numérique portable

Kurzanleitung

Contacter Keysight

www.keysight.com/find/assist
(contacts pour la réparation et la maintenance au niveau mondial)

Informations relatives à la sécurité

Les modèles U1241B et U1242B répondent aux exigences de sécurité définies par les normes IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033, ANSI/UL 61010-1 et ANSI/UL 61010-033. À utiliser avec des sondes de test standard ou compatibles.

Informations CEM

Les modèles U1241B et U1242B sont certifiés par CEM en conformité avec les normes IEC 61326-1/EN 61326-1, ICES/NMB-001 et AS/NZS CISPR 11.

Avertissements de sécurité

ATTENTION

La mention **ATTENTION** signale un danger pour le matériel. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque d'endommagement de l'appareil ou de perte de données importantes. En présence de la mention **ATTENTION**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été satisfaites.

AVERTISSEMENT

La mention **AVERTISSEMENT** signale un danger pour la sécurité de l'opérateur. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque grave, voire mortel pour les personnes. En présence d'une mention **AVERTISSEMENT**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

Symboles de sécurité

	Borne de prise de terre
	Équipement protégé par une double isolation ou une isolation renforcée
	Attention, danger d'électrocution
	Attention, risque de danger (reportez-vous au manuel de l'instrument pour obtenir des informations détaillées sur les avertissements et les mises en garde)
CAT III 1000 V	Protection contre les surtensions de catégorie III 1000 V
CAT IV 600 V	Protection contre les surtensions de catégorie IV, 600 V

Pour de plus amples informations concernant la sécurité, consultez le *Guide d'utilisation et de maintenance des multimètres numériques portables Keysight U1241B et U1242B*.



Le multimètre est fourni avec les éléments suivants:

- ✓ Cordons de test en silicone  et sondes de 4 mm 
- ✓ Guide de mise en route
- ✓ Quatre piles alcaline 1,5 V AAA
- ✓ Certificat d'étalonnage

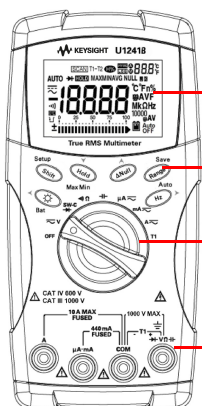
Si un composant est absent ou endommagé, contactez votre distributeur Keysight le plus proche.

Pour de plus amples informations, consultez le *Guide d'utilisation et de maintenance des multimètres numériques portables Keysight U1241B et U1242B* sur le site Web d'Keysight (www.keysight.com/find/handheld-tools).

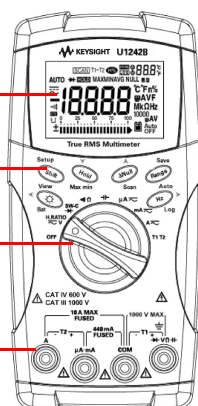
AVERTISSEMENT

Avant de commencer la mesure, vérifiez que les connexions aux bornes sont correctes. Ne dépassez pas les limites d'entrée : vous risqueriez d'endommager l'appareil.

U1241B



U1242B



Avertisseur

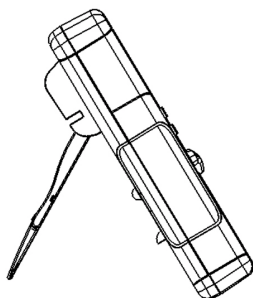
Clavier

Bouton rotatif

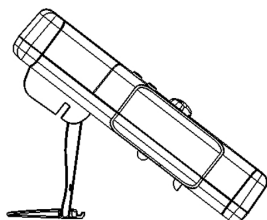
Borne d'entrée

Fonctions de mesure	Bornes d'entrée		Protection contre les surcharges
Tension		COM	1000 V R.M.S
Diode			1000 V R.M.S
Résistance			Courant de court-circuit < 0,3 A
Capacité			
Courant (µA et mA)	µA.mA	COM	Fusible 440 mA/1000 V 30 kA/à réaction rapide
Courant (A)	A	COM	Fusible 11 A/1000 V 30 kA à réaction rapide
Température	+T1	−T1	1000 V R.M.S
Température (pour le U1242B)	+T2	−T2	Fusible 440 mA/1000 V 30 kA/à réaction rapide

Socle inclinable

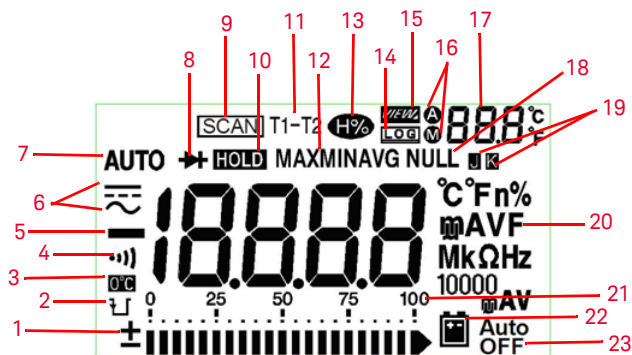


Socle inclinable à 60 °



Socle inclinable à 30 °

Symboles affichés



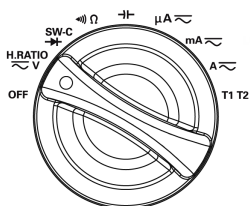
N°	Description	N°	Description
1	Affichage d'un diagramme à barres de 21 segments	12	Mode d'enregistrement MINMAX
2	Indicateur de décharge de condensateur	13	Mode de taux d'harmoniques (pour le U1242B)
3	Soudure froide de température ambiante	14	Mode de consignation des données (pour le U1242B)
4	Continuité avec signal sonore pour la résistance et la fonction de diode	15	Mode d'affichage des données consignées (pour le U1242B)
5	Affichage principal -18888	16	Mode de consignation des données auto ou manuel et mode d'affichage des journaux de données
6	Mode de mesure c.a. ou c.c.	17	Affichage secondaire (affichage de la température)
7	Commutation automatique	18	Fonction mathématique de mesure par rapport à une référence (relative) - Null
8	Test de diodes/continuité avec signal sonore	19	Type de thermocouple pour mesure de température
9	Analyse des mesures de température T1, T2 et T1 - T2 (pour le U1242B)	20	Unités de mesure principales
		21	Plage de mesure

N° :	Description	N° :	Description
10	Gel des données	22	Indicateur de batterie déchargée
11	Mesures de température T1, T2* et T1 - T2*	23	Mise en veille automatique

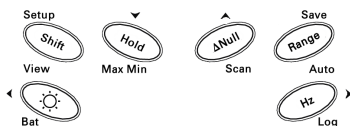
*La mesure des températures T2 et le delta (T1 - T2) sont uniquement disponibles pour le U1242B.

Fonctionnalités et caractéristiques

Bouton rotatif



Clavier



Fonction	Fonctions de premier niveau	Plage	Fonctions de second niveau (cliquez sur )	Plage
OFF	Arrêt de l'appareil de mesure			
H.RATIO 	Mesures VCC	0,1 mV à 1000 V	Mesures VCA Taux d'harmonique (pour le U1242B)	50 mV à 1000 V 0,0 à 99,9 %
SW-C 	Mesures de diode		Mesure du compteur de commutation	
 Ω	Mesure d'une résistance	0,1 Ω à 100 MΩ	Mesure de la continuité avec signal sonore	
	Mesure d'une capacité	0,1 nF à 10 mF		
μA 	DCμA	0,1 μA à 10 mA	Mesures ACμA	50 μA à 10 mA
mA 	DCmA	0,01 mA à 440 mA	Mesures ACmA Échelle de pourcentage mA	5 mA à 440 mA
A 	VCC	0,001 A à 10 A	Mesures VCA	0,5 A à 10 A
T1	Température T1	De -40 °C à 1000 °C	Mesures des températures T2 et T1-T2 (pour le U1242B)	De -40 °C à 1000 °C

Opérations	Étapes
Allume le rétroéclairage	Appuyez sur  .
Vérifie l'autonomie de la batterie	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.
Gel de la valeur mesurée	Appuyez sur  .
Démarre l'enregistrement MIN/MAX/AVG	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.
Compensation de la valeur mesurée	Cliquez sur  .
Analyse la température mesurée (pour le U1242B uniquement)	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.
Modifie la plage de mesure	Cliquez sur  .
Active la commutation automatique de calibre	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.
Mesure la fréquence du signal c.a.	Cliquez sur  .
Démarre la consignation manuelle des données	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.

Keysight U1241B und U1242B Digitale Handmultimeter

Schnellstarthandbuch

Kontakt zu Keysight

www.keysight.com/find/assist
(weltweite Kontaktinformationen
für Reparatur und Service)

Sicherheitsinformationen

Die Modelle U1241B und U1242B sind gemäß IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033, ANSI/UL 61010-1 und ANSI/UL 61010-033 sicherheitszertifiziert. Zur Verwendung mit standardmäßigen oder kompatiblen Testsonden.

EMV-Informationen

Die Modelle U1241B und U1242B sind gemäß IEC 61326-1/EN 61326-1, ICES/NMB-001 und AS/NZS CISPR 11 EMV-zertifiziert.

Sicherheitshinweise

VORSICHT

Ein Hinweis mit der Überschrift **VORSICHT** weist auf eine Gefahr hin. Er macht auf einen Betriebsablauf oder ein Verfahren aufmerksam, der bzw. das bei unsachgemäßer Durchführung zur Beschädigung des Produkts oder zum Verlust wichtiger Daten führen kann. Setzen Sie den Vorgang nach dem Hinweis **VORSICHT** nicht fort, wenn Sie die darin aufgeführten Hinweise nicht vollständig verstanden haben und einhalten können.

WARNUNG

Eine **WARNUNG** weist auf eine Gefahr hin. Sie macht auf einen Betriebsablauf oder ein Verfahren aufmerksam, der bzw. das bei unsachgemäßer Durchführung zu Verletzungen oder zum Tod führen kann. Setzen Sie den Vorgang nach einem Hinweis mit der Überschrift **WARNUNG** nicht fort, wenn Sie die darin aufgeführten Hinweise nicht vollständig verstanden haben und einhalten können.

Sicherheitssymbole

	Anschluss an Schutz Erde (Masse)
	Ausrüstung ständig durch Doppelisolierung oder verstärkte Isolierung geschützt
	Vorsicht, Stromschlagrisiko
	Vorsicht, Stromschlagrisiko (spezifische Warn- und Vorsichtshinweise finden Sie im Handbuch)
CAT III 1000 V	Kategorie III 1000 V Überspannungsschutz
CAT IV 600 V	Kategorie IV 600 V Überspannungsschutz

Weitere Sicherheitsinformationen finden Sie im
*Benutzer- und Servicehandbuch zu den Digitale Handmultimeter
Keysight U1241B und U1242B.*



Folgende Komponenten werden mit Ihrem Multimeter mitgeliefert:

- ✓ Silizium-Testleitungen  und 4-mm-Sonden 
- ✓ Gedrucktes Schnellstarthandbuch
- ✓ Vier 1,5 V AAA Alkalibatterien
- ✓ Zertifikat für die Kalibrierung

Wenn etwas fehlt oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich an das nächste Keysight Sales Office.

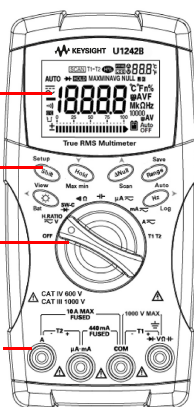
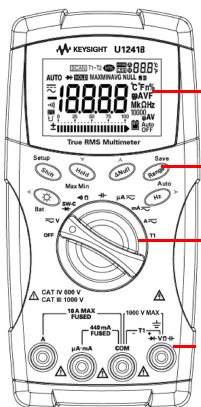
Weitere Informationen finden Sie im *Benutzer- und Servicehandbuch zu den digitalen Handmultimetern Keysight U1241B und U1242B* auf der Keysight Website (www.keysight.com/find/handheld-tools).

WARNUNG

Stellen Sie vor jeder Messung sicher, dass Sie die richtigen Anschlüsse verwenden. Um eine Beschädigung des Geräts zu vermeiden, überschreiten Sie nicht die Eingangsbeschränkung.

U1241B

U1242B



Meldeanzeige

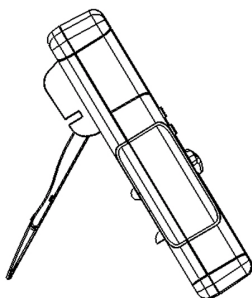
Tastenfeld

Drehregler

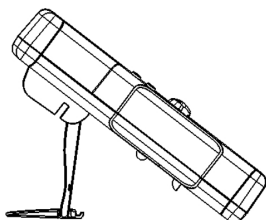
Eingangsanschluss

Messfunktionen	Eingangsanschluss		Überspannungsschutz
Spannung			1000 V R.M.S.
Diode		COM	1000 V R.M.S.
Widerstand			< 0,3 A Kurzschlussstrom
Kapazität			
Stromstärke (µA und mA)	µA.mA	COM	440 mA/1000 V 30 kA/flink
Stromstärke (A)	A	COM	11 A/1000 V 30 kA/flink
Temperatur	+T1	-T1	1000 V R.M.S.
Temperatur (für U1242B)	+T2	-T2	440 mA/1000 V 30 kA/flink

Neigungsständer

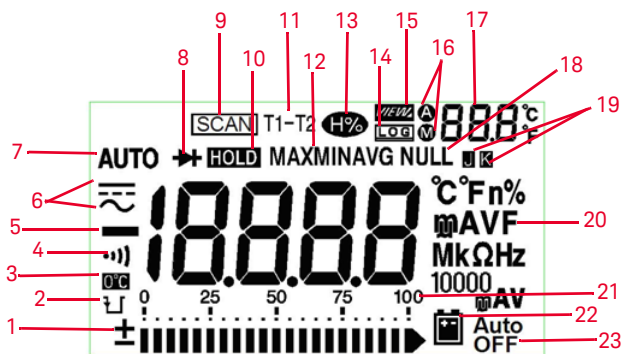


Ständer für eine Neigung von 60 °



Ständer für eine Neigung von 30 °

Meldeanzeige

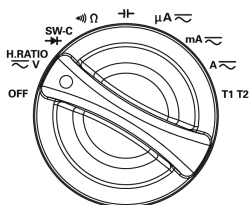


Nr.	Beschreibungen	Nr.	Beschreibungen
1	Analoge Säulendiagrammanzeige aus 21 Segmenten	12	MINMAX-Aufzeichnungsmodus
2	Kondensatorentladungsanzeige	13	Harmonischenverhältnismodus (für U1242B)
3	Vergleichsstelle der Umgebungstemperatur	14	Datenprotokollierungsmodus (für U1242B)
4	Akustischer Durchgangstest für Widerstand und Diodenfunktion	15	Anzeigemodus für die Datenprotokollierung (für U1242B)
5	Primäranzeige -18888	16	Automatischer oder manueller Datenprotokollierungsmodus
6	AC-oder DC-Messmodus	17	Sekundäranzeige (Temperaturanzeige)
7	Automatische Bereichsauswahl	18	Math. Null-Funktion
8	Diode/Akustischer Durchgangstest	19	Thermoelementtyp zur Temperaturmessung
9	T1, T2 und T1 – T2 Scan-Temperaturmessungen (für U1242B)	20	Primäre Messeinheit
10	Datenhalten	21	Messbereich
11	T1, T2* und T1 – T2* Temperaturmessungen	22	Anzeige des Batteriestatus
		23	Anzeige der automatischen Abschaltfunktion

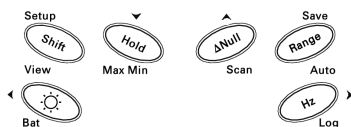
*T2 Temperaturmessung und-delta (T1 – T2) sind nur für U1242B verfügbar.

Merkmale und Funktionen

Drehregler



Tastenfeld



Funktion	Funktionen der Ebene 1	Bereich	Funktionen der zweiten Ebene (drücken Sie auf )	Bereich
OFF	Schalten Sie das Messgerät aus			
H.RATIO 	DCV-Messung	0,1 mV bis 1000 V	ACV-Messung Harmonischenverhältnis (für U1242B)	50 mV bis 1000 V 0,0% bis 99,9%
SW-C 	Diodenmessung		Switch-Zähler-Messung	
	Widerstandsmessung	0,1 Ω bis 100 MΩ	Akustische Durchgangsmessung	
	Kapazitätsmessung	0,1 nF bis 10 mF		
μA 	DCμA	0,1 μA bis 10 mA	ACμA-Messung	50 μA bis 10 mA
mA 	DCmA	0,01 mA bis 440 mA	ACmA-Messung mA %-Skalierung	5 mA bis 440 mA
A 	DCA	0,001 A bis 10 A	ACA-Messung	0,5 A bis 10 A
T1	T1-Temperatur	-40 °C bis 1000 °C	T2 und T1 - T2 Temperaturmessungen (für U1242B)	-40 °C bis 1000 °C

Aktionen	Schritte
Aktiviert die Hintergrundbeleuchtung	Drücken Sie auf  .
Überprüft Akkukapazität	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.
Friert den gemessenen Wert ein	Drücken Sie auf  .
Startet die MIN/MAX/ AVG-Aufzeichnung	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.
Hebt den gemessenen Wert auf	Drücken Sie auf  .
Scannt die gemessene Temperatur (nur für U1242B)	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.
Ändert den Messbereich	Drücken Sie auf  .
Schaltet die automatische Bereichsauswahl ein	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.
Misst die AC-Signalfrequenz	Drücken Sie auf  .
Startet die manuelle Datenprotokollierung	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.

Keysight U1241B e U1242B Multimetri digitali palmari

Guida rapida

Contatti Keysight

www.keysight.com/find/assist
(informazioni di contatto in tutto il mondo per riparazione e assistenza)

Informazioni sulla sicurezza

U1241B e U1242B sono certificati per la sicurezza in conformità con IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033, ANSI/UL 61010-1 e ANSI/UL 61010-033. Utilizzare con sonde per test standard o compatibili.

Informazioni sulla direttiva EMC

U1241B e U1242B sono certificati EMC in conformità con IEC 61326-1/EN 61326-1, ICES/NMB-001 e AS/NZS CISPR 11.

Informazioni sulla sicurezza

ATTENZIONE

La dicitura **ATTENZIONE** indica la presenza di condizioni di rischio. L'avviso richiama l'attenzione su una procedura operativa, una prassi o comunque un'azione che, se non eseguita correttamente o attenendosi scrupolosamente alle indicazioni, potrebbe comportare danni al prodotto o la perdita di dati importanti. In presenza della dicitura **ATTENZIONE** interrompere l'attività finché le condizioni indicate non siano state perfettamente comprese e soddisfatte.

AVVERTENZA

La dicitura **AVVERTENZA** indica la presenza di condizioni di rischio. L'avviso richiama l'attenzione su una procedura operativa, una prassi o comunque un'azione che, se non eseguita correttamente o attenendosi scrupolosamente alle indicazioni, potrebbe causare lesioni personali anche mortali. In presenza della dicitura **AVVERTENZA** interrompere l'attività finché le condizioni indicate non siano state perfettamente comprese e soddisfatte.

Simboli di sicurezza

	Messa a terra
	Apparecchiatura interamente protetta tramite doppio isolamento o isolamento rinforzato
	Attenzione, rischio di scossa elettrica
	Attenzione, rischio di pericolo (consultare il manuale dello strumento per maggiori informazioni su AVVERTENZA e ATTENZIONE)
CAT III 1000 V	Categoria III 1000 V per la protezione da sovratensioni
CAT IV 600 V	Categoria IV 600 V per la protezione da sovratensioni

Per maggiori informazioni sulla sicurezza, consultare la
Keysight U1241B e U1242B Multimetri digitali palmari Guida all'uso e alla.



I seguenti elementi sono forniti di serie con il multimetro:

- ✓ Puntali di misura in silicone  e da 4 mm 
- ✓ Guida rapida (versione stampata)
- ✓ Quattro batterie alcaline da 1,5 V AAA
- ✓ Certificato di calibrazione

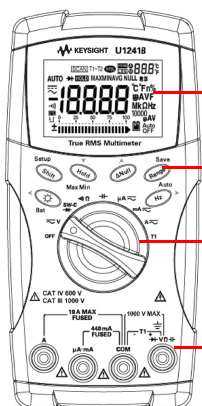
In caso di componenti mancanti o danneggiati, contattare il reparto vendite Keysight più vicino.

Per ulteriori informazioni, consultare la *Keysight U1241B e U1242B Multimetri digitali palmari Guida all'uso e alla* sul sito Web Keysight (www.keysight.com/find/handheld-tools).

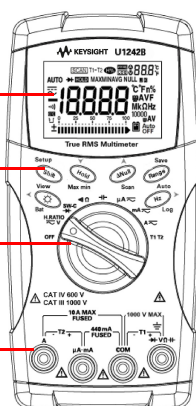
AVVERTENZA

Prima di iniziare a eseguire una misurazione, assicurarsi che le connessioni dei terminali siano corrette per la particolare misurazione scelta. Per evitare di danneggiare il dispositivo, non superare il limite di ingresso.

U1241B



U1242B



Segnalatore

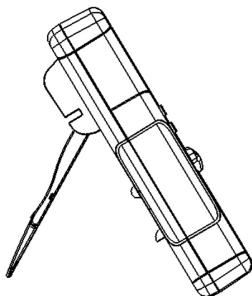
Tastierino

Selettore

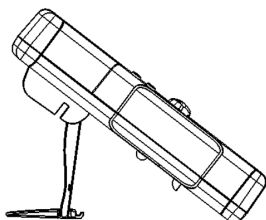
Terminale di ingresso

Funzioni di misurazione	Terminale di ingresso		Protezione da sovraccarico
Tensione			1000 V R.M.S.
Diodo		COM	1000 V R.M.S. per circuiti con corrente di cortocircuito < 0,3 A
Resistenza			
Capacitanza			
Corrente (μ A e mA)	μ A.mA	COM	Fusibile a intervento rapido da 440 mA/ 1000 V 30 kA
Corrente (A)	A	COM	Fusibile a intervento rapido da 11 A/1000 V 30 kA
Temperatura	+T1	-T1	1000 V R.M.S.
Temperatura (per U1242B)	+T2	-T2	Fusibile a intervento rapido da 440 mA/ 1000 V 30 kA

Supporto inclinabile

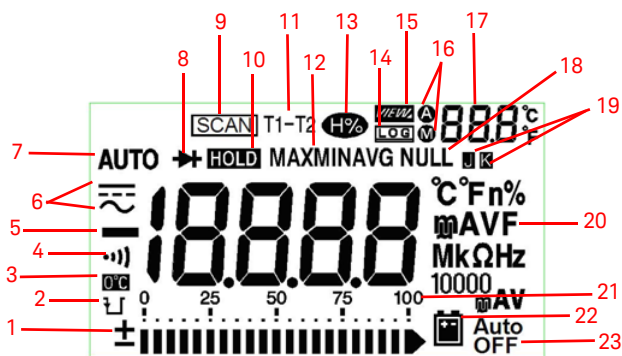


Supporto inclinato a 60°



Supporto inclinato a 30°

Display del segnalatore



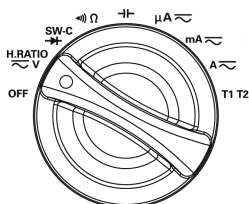
N.	Descrizioni	N.	Descrizioni
1	Visualizzazione barra grafica analogica a 21 segmenti	12	Modalità di registrazione MINMAX
2	Indicatore di scaricamento del condensatore	13	Modalità Tasso dell'armonica (per U1242B)
3	Giunto a freddo della temperatura ambiente	14	Modalità Registrazione dei dati (per U1242B)
4	Continuità con segnalazione acustica per la resistenza e la funzione dei diodi	15	Modalità di visualizzazione della registrazione dati (per U1242B)
5	Display principale -18888	16	Modalità registrazione dati automatica o manuale e modalità visualizzazione log dei dati
6	Modalità di misurazione CA o CC	17	Display secondario (display della temperatura)
7	Modalità Auto range	18	Funzione matematica Null
8	Diodi/continuità con segnalazione acustica	19	Tipo di termocoppia per la misurazione della temperatura

N.	Descrizioni	N.	Descrizioni
9	Scansione misurazioni della temperatura T1, T2 e T1-T2 (per U1242B)	20	Unità di misurazione primarie
		21	Campo di misura
10	Data hold	22	Indicatore batteria esaurita
11	Misurazioni della temperatura T1, T2* e T1-T2*	23	Indicatore di spegnimento automatico

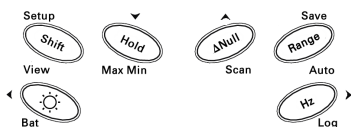
*La misurazione della temperatura T2 e il delta (T1-T2) sono disponibili solo per il modello U1242B.

Funzioni e funzionalità

Selettore



Tastierino



Funzione	Funzioni di primo livello	Intervallo	Funzioni di secondo livello (premere )	Intervallo
OFF	Spegnere il multimetro			
H.RATIO  V	Misurazione della corrente continua (DCV)	da 0,1 mV a 1000 V	Misurazione VCA Modalità Tasso dell'armonica (per U1242B)	da 50 mV a 1000 V Da 0,0% a 99,9%
SW-C 	Misurazione del diodo		Misurazione del contatore switch	
 Ω	Misurazione della resistenza	0,1 Ω - 100 MΩ	Misurazione della continuità con segnalazione acustica	
	Misurazione della capacitanza	da 0,1 nF a 10 mF		
μA 	DCμA	da 0,1 μA a 10 mA	Misurazione ACμA	da 50 μA a 10 mA
mA 	DCmA	da 0,01 mA a 440 mA	Misurazione ACmA	Da 50 mA a 440 mA
			scala % mA	
A 	DCA	0,001 A - 10 A	Misurazione ACA	Da 0,5 A a 10 A
T1	Temperatura T1	da -40 °C a 1000 °C	Misurazioni della temperatura T2 e T1-T2 (per U1242B)	da -40 °C a 1000 °C

Azione	Passaggi
Attiva (ON) la retroilluminazione	Premere  .
Verifica la capacità della batteria	Tenere premuto  per > 1 secondo.
Fissa il valore misurato	Premere  .
Avvia la registrazione MIN/MAX/AVG	Tenere premuto  per > 1 secondo.
Eseguire l'offset del valore misurato	Premere  .
Esegue la scansione della temperatura misurata (solo per U1242B)	Tenere premuto  per > 1 secondo.
Modifica la portata della misurazione	Premere  .
Attiva la funzione auto range	Tenere premuto  per > 1 secondo.
Misura la frequenza per il segnale CA	Premere  .
Attiva la registrazione dei dati manuale	Tenere premuto  per > 1 secondo.

QUESTA PAGINA È STATA LASCIATA VOLUTAMENTE BIANCA.

Keysight U1241B y U1242B Multímetro digital portátil

Guía de
inicio rápido

Contacto con Keysight

www.keysight.com/find/assist
(información de contacto en todo el mundo para reparación y servicio)

Información de seguridad

El U1241B y el U1242B cuentan con certificación de seguridad en conformidad con IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033, ANSI/UL 61010-1 y ANSI/UL 61010-033. Utilizar con sondas para pruebas estándar o compatibles.

Información de EMC

El U1241B y el U1242B cuentan con certificación de compatibilidad electromagnética en conformidad con IEC 61326-1/EN 61326-1, ICES/NMB-001 y AS/NZS CISPR 11.

Notificaciones de seguridad

PRECAUCIÓN

Un aviso de **PRECAUCIÓN** indica peligro. Informa sobre un procedimiento o práctica operativa que, si no se realiza o se cumple en forma correcta, puede resultar en daños al producto o pérdida de información importante. En caso de encontrar un aviso de **PRECAUCIÓN** no prosiga hasta que se hayan comprendido y cumplido totalmente las condiciones indicadas.

ADVERTENCIA

Un aviso de **ADVERTENCIA** indica peligro. Informa sobre un procedimiento o práctica operativa que, si no se realiza o cumple en forma correcta, podría causar lesiones o muerte. En caso de encontrar un aviso de **ADVERTENCIA**, interrumpa el procedimiento hasta que se hayan comprendido y cumplido las condiciones indicadas.

Símbolos de seguridad

	Terminal de conexión (a tierra)
	Equipo protegido completamente con doble aislamiento o aislamiento reforzado
	Precaución, riesgo de electrochoque
	Precaución, peligro (consulte este manual para obtener información específica respecto de cualquier Advertencia o Precaución).
CAT III 1000 V	Protección de sobretensión de 1000 V Categoría III
CAT IV 600 V	Protección de sobrevoltaje de 600 V categoría IV

Para obtener más información sobre seguridad, consulte la *Guía del usuario y servicios de los multímetros digitales portátiles Keysight U1241B y U1242B*.



Los siguientes elementos se incluyen con su multímetro:

✓ Cables de prueba de silicona  y de 4 mm



- ✓ Guía de inicio rápido Impresa
- ✓ Cuatro pilas alcalinas AAA 1.5 V
- ✓ Certificado de calibración

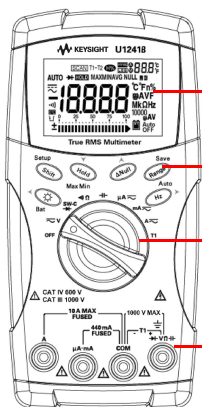
Si algo falta o está dañado, comuníquese con la oficina de ventas de Keysight más cercana.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario y servicios de los multímetros digitales portátiles Keysight U1241B y U1242B* en el sitio web de Keysight (www.keysight.com/find/handheld-tools).

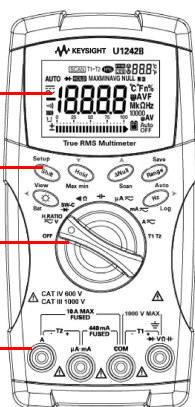
ADVERTENCIA

Asegúrese de que las conexiones de las terminales sean las correctas para esa medición en particular antes de comenzar a medir. Para evitar daños al dispositivo, no exceda el límite de entrada.

U1241B

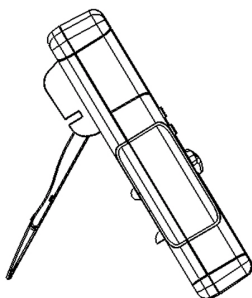


U1242B

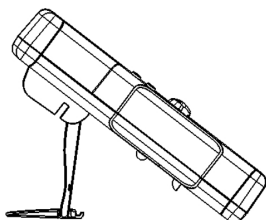


Funciones de medición	Terminal de entrada		Protección contra sobrecarga
Tensión			R.M.S. de 1000 V
Diodo		COM	R.M.S. de 1000 V para circuitos de corriente de cortocircuito de 0.3 A
Resistencia			
Capacitancia			
Corriente (μ A y mA)	μ A.mA	COM	Fusible de acción rápida de 440 mA/1000 V 30 kA
Corriente (A)	A	COM	Fusible de acción rápida de 11 A/1000 V 30 kA
Temperatura	+T1	-T1	R.M.S. de 1000 V
Temperatura (para U1242B)	+T2	-T2	Fusible de acción rápida de 440 mA/1000 V 30 kA

Base de inclinación

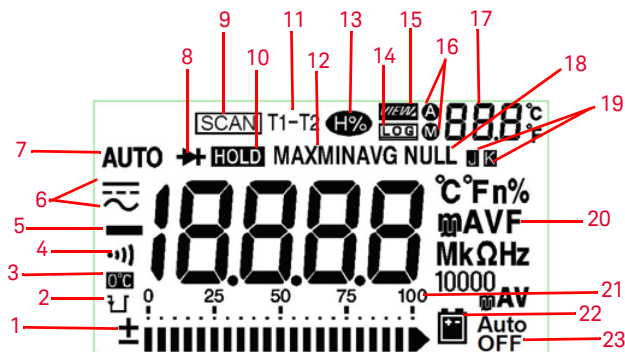


Inclinación a 60 °



Inclinación a 30 °

Pantalla del anunciador



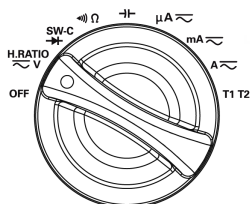
No.	Descripciones	No.	Descripciones
1	Indicador de gráfico de barras analógico de 21 segmentos	12	Modo de Grabación MINMAX
2	Indicador de descarga del condensador	13	Modo de Relación Armónica (para U1242B)
3	Empalme frío de la temperatura ambiente	14	Modo de registro de datos (para U1242B)
4	Continuidad audible para función de resistencia y diodo	15	Modo Vista del registro de datos (para U1242B)
5	Pantalla principal -18888	16	Modo de registro de datos y modo vista del registro de datos manual o automático
6	Modo de medición CA o CC	17	Pantalla secundaria (pantalla de temperatura)
7	Rango automático	18	Función matemática Nulo
8	Diodo/continuidad audible	19	Tipo de termopar para medición de temperatura
9	Exploración de mediciones de temperatura T1, T2 y T1 – T2 (para U1242B)	20	Unidades primarias de medición
10	Retención de datos	21	Rango de medición
		22	Indicador de batería baja

No.	Descripciones	No.	Descripciones
11	Exploración de mediciones de temperatura T1, T2* y T1 – T2*	23	Indicador de apagado automático

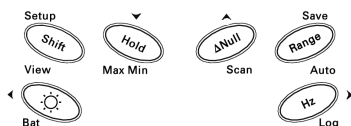
* La medición de temperatura T2 y delta (T1 – T2) sólo se encuentran disponibles para U1242B.

Funciones y características

Control giratorio



Teclado



Función	Funciones de primer nivel	Rango	Funciones de segundo nivel (presione )	Rango
APAGADO	Apaga el multímetro			
H.RATIO  V	Medición VCC	0.1 mV a 1000 V	Medición VCA	50 mV a 1000 V
			Modo de Relación Armónica (para U1242B)	0.0% a 99.9%
SW-C 	Medición de diodo		Cambia la medición del contador	
 Ω	Medición de resistencia	0.1 Ω a 100 MΩ	Medición de continuidad audible	
	Medición de Capacitancia	0.1 nF a 10 mF		
μA 	DCμA	0.1 μA a 10 mA	Medición ACμA	50 μA a 10 mA
mA 	DCmA	0.01 mA a 440 mA	Medición ACmA	5 mA a 440 mA
			Escala mA%	
A 	ACC	0.001 A a 10 A	Medición ACA	0.5 A a 10 A
T1	Temperatura T1	-40 °C a 1000 °C	Mediciones de temperatura T2 y T1 - T2 (para U1242B)	-40 °C a 1000 °C

Acción	Pasos
ENCIENDE la luz de fondo	Presione  .
Verifica la capacidad de la batería	Mantenga presionado  por > 1 seg.
Congela el valor de la medición	Presione  .
Comienza la grabación MIN/MAX/AVG	Mantenga presionado  por > 1 seg.
Compensa el valor medido	Presione  .
Explora la temperatura medida (sólo para U1242B)	Mantenga presionado  por > 1 seg.
Cambia el rango de medición	Presione  .
Enciende el rango automático	Mantenga presionado  por > 1 seg.
Mide la frecuencia para señal CA	Presione  .
Comienza el registro de datos en forma manual	Mantenga presionado  por > 1 seg.

ESTA PÁGINA SE HA DEJADO EN BLANCO DELIBERADAMENTE.

Keysight U1241B 與 U1242B 手提式數位 電表

快速入門
指南

聯絡 Keysight

www.keysight.com/find/assist
(針對維護與服務的全球聯絡人資訊)

安全資訊

U1241B 和 U1242B 均已取得安全性認證，符合 IEC/EN 61010-1、IEC/EN 61010-2-033、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033、ANSI/UL 61010-1 及 ANSI/UL 61010-033 等安全標準。請使用標準或相容的測試探頭。

EMC 資訊

U1241B 和 U1242B 均已取得 EMC 認證，符合 IEC 61326-1/EN 61326-1、ICES/NMB-001 及 AS/NZS CISPR 11 等安全標準。

安全聲明

注意

「注意」通知代表發生危險狀況。它提醒您注意，如果沒有正確執行或遵守操作程序、作法或相關說明，可能會導致產品毀損或重要資料遺失。除非已經完全了解和滿足所指定的條件，否則請不要在出現「注意」通知的狀態下繼續進行。

警告

「警告」通知代表發生危險狀況。它提醒您注意，如果沒有正確執行或遵守操作程序、作法或相關說明，可能會導致人員受傷或死亡。除非已經完全了解或進行到所指定的狀況，否則請不要在出現「警告」通知的狀態下繼續進行。

安全符號

	接地端子
	設備受到「雙重絕緣」或「強化絕緣」的完整保護
	注意，有電擊的風險
	注意，有發生危險的風險（請參閱工具手冊，以獲得特定的「警告」或「注意」資訊）
CAT III 1000 V	Category III 1000 V 過壓保護
CAT IV 600 V	類別 IV 600 V 過壓保護

如需進一步瞭解安全方面的詳細資訊，請參閱

《Keysight U1241B 與 U1242B 手提式數位電表使用者及維修指南》。



您的萬用電錶包含以下項目：

- ✓ 矽膠測試引線 ，與 4 mm 探針 
- ✓ 印刷版快速入門指南
- ✓ 四個 1.5 V AAA 鹼性電池
- ✓ 校正證明

如果有任何項目缺少或毀損，請聯絡您當地的 Keysight 營業處。

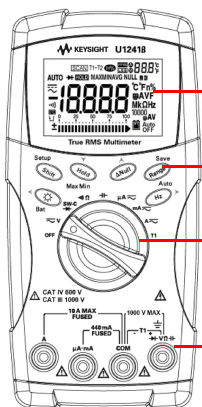
如需詳細資訊，請參考 Keysight 網站

(www.keysight.com/find/handheld-tools) 上的 Keysight U1241B 與 U1242B 手提式數位電表使用者及維修指南。

警告

在進行任何量測之前，請確定特定量測選項的終端連接正確。為避免損壞此裝置，請勿超過輸入限制。

U1241B



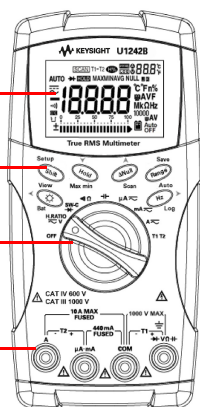
信號器

鍵台

旋轉鈕

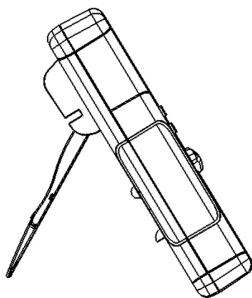
輸入端子

U1242B

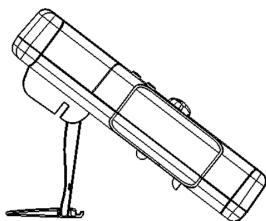


量測功能	輸入終端		過載保護
電壓			1000 V R.M.S.
二極體	→ V Ω ←		1000 V R.M.S.
電阻			< 0.3 A 短路電流
電容			
電流 (μA 和 mA)	μA.mA	COM	440 mA/1000V 30 kA/ 快熔保險絲
電流 (A)	A	COM	11 A / 1000 V 30 kA / 快 熔保險絲
溫度	+T1	-T1	1000 V R.M.S.
溫度 (適用於 U1242B)	+T2	-T2	400 mA/1000 V 30 kA/ 快熔保險絲

傾斜底座

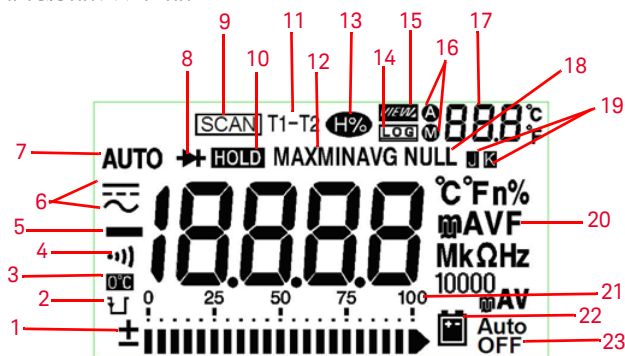


60° 時的傾斜底座



30° 時的傾斜底座

信號器顯示器

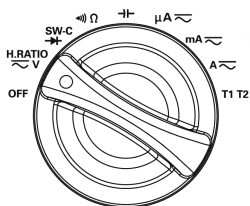


號碼	說明	號碼	說明
1	21 段類比條圖形顯示	12	MINMAX 錄製模式
2	電容器放電指示燈	13	諧波比模式 (適用於 U1242B)
3	環境溫度的冷接點	14	資料記錄模式 (適用於 U1242B)
4	電阻和二極體功能的導通	15	資料記錄檢視模式 (適用於 U1242B)
5	主要顯示器 -18888	16	自動或手動資料記錄模式 和資料記錄檢視模式
6	AC 或 DC 量測模式	17	次要顯示幕 (溫度顯示幕)
7	自動選取範圍	18	Null 數學功能
8	二極體 / 導通	19	溫度量測的熱耦合類型
9	T1、T2 與 T1 - T2 溫度量測 掃描 (適用於 U1242B)	20	主要量測單位
10	資料保持	21	量測範圍
11	T1、T2* 與 T1 - T2* 溫度 量測	22	低電池電量指示
		23	自動關閉電源指示

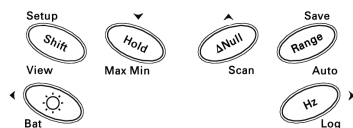
*T2 溫度量測及函數 (T1 - T2) 僅適用於 U1242B。

功能與特色

旋轉鈕



鍵台



功能	第一層功能	範圍	第二層功能 (按下 )	範圍
OFF	關閉計量器			
H.RATIO 	DCV 量測	0.1 mV 到 1000 V	ACV 量測	50 mV 到 1000V
			諧波比 (適用於 U1242B)	0.0% 到 99.9%
SW-C 	二極體量測		切換計數器量測	
	電阻量測	0.1Ω 到 100 MΩ	蜂鳴聲的導通量測	
	電容量測	0.1 nF 到 10mF		
μA 	DCμA	0.1 μA 到 10 mA	ACμA 量測	50 μA 到 10 mA
mA 	DCmA	0.01 mA 到 440 mA	ACmA 量測	5 mA 到 440 mA
			mA% 標度	
A 	DCA	0.001 A 到 10 A	ACA 量測	0.5 A 到 10 A
T1	T1 溫度	-40 °C 到 1000°C	T2 與 T1-T2 溫度量測 (適用於 U1242B)	-40 °C 到 1000 °C

動作	步驟
開啟背光	按下  。
檢查電池容量	按住  1 秒以上。
凍結量測值	按下  。
開始 MIN/MAX/AVG 記錄	按住  1 秒以上。
補償量測值	按下  。
掃描量測的溫度 (僅適用於 U1242B)	按住  1 秒以上。
變更量測範圍	按下  。
開啟自動選取範圍	按住  1 秒以上。
量測 AC 信號頻率	按下  。
啟動手動資料記錄	按住  1 秒以上。

Keysight U1241B 和 U1242B 手持式数字 万用表

快速入门
指南

联系 Keysight

www.keysight.com/find/assist
(针对维修和服务的全球联系信息)

安全信息

U1241B 和 U1242B 符合 IEC/EN 61010-1、IEC/EN 61010-2-033、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033、ANSI/UL 61010-1 和 ANSI/UL 61010-033 的安全认证。与标准或兼容的测试探头共同使用。

EMC 信息

U1241B 和 U1242B 符合 IEC 61326-1/EN 61326-1、ICES/NMB-001 和 AS/NZS CISPR 11 的 EMC 认证。

安全声明

小心

小心标志表示有危险。它要求在执行操作步骤时必须加以注意，如果不正确地执行或不遵守操作步骤，则可能导致产品损坏或重要数据丢失。在没有完全理解指定的条件且不满足这些条件的情况下，请勿继续执行小心标志所指示的任何操作。

警告

“警告”标志表示有危险。它要求在执行操作步骤时必须加以注意，如果不正确地执行操作或不遵守操作步骤，则可能导致人身伤亡。在没有完全理解指定的条件且不满足这些条件的情况下，请勿继续执行“警告”标志所指示的任何操作。

安全标志

	接地端
	设备由双重绝缘或加强绝缘保护
	小心，电击风险
	小心，有危险（请参阅本仪器手册了解具体的“警告”或“小心”信息）
CAT III 1000 V	III 类 1000 V 过电压保护
CAT IV 600 V	IV 类 600 V 过电压保护

有关进一步的安全详细信息，请参阅

Keysight U1241B 和 U1242B 手持式数字万用表用户及维修指南。



您的万用表附随有以下物件：

- ✓ 硅树脂测试引线 ，以及 4 mm 探头 
- ✓ 印刷版快速入门指南
- ✓ 四节 1.5 V AAA 碱性电池
- ✓ 校准证书

如果缺少任何物品或存在已损坏的物品，请联系离您最近的 Keysight 销售处。

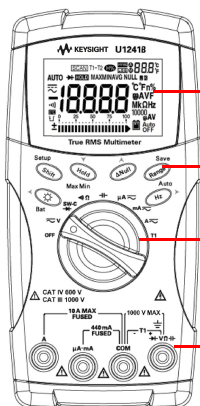
有关详细信息，请参阅 Keysight 网站

(www.keysight.com/find/handheld-tools) 上的 Keysight U1241B 和 U1242B 手持式数字万用表用户及维修指南。

警告

在进行任何测量之前，请确保端子连接对于特定测量选择的正确性。为避免损坏本设备，请勿超出输入限值。

U1241B



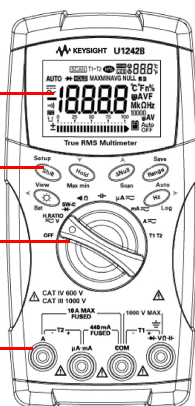
信号器

键盘

旋转开关

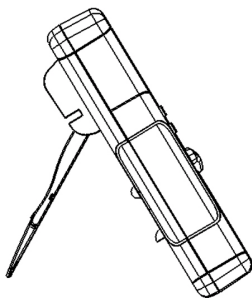
输入端子

U1242B

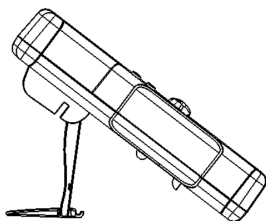


测量功能	输入端子		过载保护
电压			1000 V R.M.S
二极管	→ V Ω ←		1000 V R.M.S
电阻	COM		< 0.3 A 短路电流
电容			
电流 (μA 和 mA)	μA.mA	COM	440 mA/1000 V 30 kA/ 快熔型保险丝
电流 (A)	A	COM	11 A/1000 V 30 kA/ 快熔型保险丝
温度	+T1	-T1	1000 V R.M.S
温度 (适用于 U1242B)	+T2	-T2	440 mA/1000 V 30 kA/ 快熔型保险丝

倾斜座

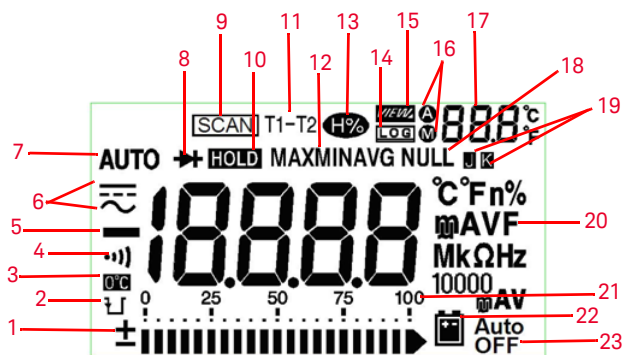


60° 倾斜座



30° 倾斜座

信号器显示屏

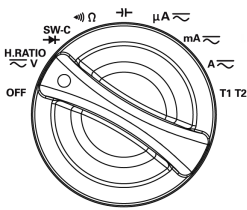


编号	说明	编号	说明
1	21 段模拟栏图形显示	12	MINMAX 记录模式
2	电容器放电指示灯	13	谐波比模式 (适用于 U1242B)
3	环境温度冷接点	14	数据记录模式 (适用于 U1242B)
4	电阻及二极管功能的通断	15	数据记录查看模式 (适用于 U1242B)
5	主显示屏 -18.8.8.8	16	自动或手动数据记录模式 和数据记录查看模式
6	直流或交流测量模式	17	副显示屏 (温度显示屏)
7	自动选择范围	18	Null 数学运算功能
8	二极管 / 通断	19	温度测量的热电偶类型
9	T1、T2 和 T1 - T2 温度测量 扫描 (适用于 U1242B)	20	主测量单位
10	数据保持	21	测量范围
11	T1、T2* 和 T1 - T2* 温度测量	22	低电量指示灯
		23	自动断电指示

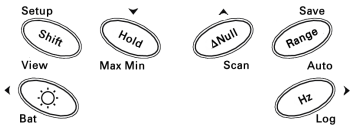
*T2 温度测量和增量 (T1 - T2) 仅适用于 U1242B。

函数和功能

旋转开关



键盘



功能	第一级功能	量程	二级功能 (按 )	量程
OFF	关闭仪表			
	直流电压测量	0.1 mV 至 1000 V	交流电压测量	500 mV 至 1000 V
			谐波比 (适用于 U1242B)	0.0% 至 99.9%
	二极管测量		开关计数器测量	
	电阻测量	0.1 Ω 至 100 MΩ	通断测量	
	电容测量	0.1 nF 至 10 mF		
	DCμA	0.1 μA 至 10 mA	ACμA 测量	50 μA 至 10 mA
	DCmA	0.01 mA 至 440 mA	ACmA 测量	5 mA 至 440 mA
			mA% 刻度	
	DCA	0.001 A 至 10 A	ACA 测量	0.5 A 至 10 A
T1	T1 温度	-40 °C 至 1000 °C	T2 和 T1-T2 温度测量 (适用于 U1242B)	-40 °C 至 1000 °C

操作	步骤
打开背光灯	按  。
检查电池容量	按住  ，持续时间大于 1 秒。
冻结测量值	按  。
启动 MIN/MAX/AVG 记录	按住  ，持续时间大于 1 秒。
抵消测量值	按  。
扫描测量温度 (仅适用于 U1242B)	按住  ，持续时间大于 1 秒。
更改测量范围	按  。
开启自动选择范围功能	按住  ，持续时间大于 1 秒。
测量交流信号的频率	按  。
启动手动数据记录	按住  ，持续时间大于 1 秒。

Keysight U1241B/U1242B ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ

クイック・
スタート・
ガイド

Keysight への連絡

www.keysight.com/find/assist
(修理/サービスのためのワールドワイドのお問い合わせ先)

安全情報

U1241B および U1242B は、IEC/EN 61010-1、IEC/EN 61010-2-033、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1、CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033、ANSI/UL 61010-1、ANSI/UL 61010-033 に準拠し安全性が認証されています。標準または互換性のあるテストプローブと一緒に使用してください。

EMC 情報

U1241B および U1242B は、IEC 61326-1/EN 61326-1、ICES/NMB-001、AS/NZS CISPR 11 に準拠して EMC が認定されています。

安全に関する注意事項

注意

注意の表示は、危険を表します。ここに示す操作手順や規則などを正しく実行または遵守しないと、製品の損傷または重要なデータの損失を招くおそれがあります。指定された条件を完全に理解し、それが満たされていることを確認するまで、注意の指示より先に進まないでください。

警告

警告の表示は、危険を表します。ここに示す操作手順や規則などを正しく実行または遵守しないと、怪我または死亡のおそれがあります。指定された条件を完全に理解し、それが満たされていることを確認するまで、警告の指示より先に進まないでください。

安全記号

	グラウンド端子
	二重絶縁または強化絶縁で保護された機器
	注意、感電の危険あり
	注意、危険あり（具体的な警告または注意情報については測定器のマニュアルを参照）
CAT III 1000 V	Category III 1000 V 過電圧保護
CAT IV 600 V	Category IV 600 V 過電圧保護

安全に関するその他の情報については、Keysight U1241B/U1242B ハンドヘルド・デジタル・マルチメータを参照してください。



マルチメータには、次のアイテムが付属しています。

- ✓ シリコン・テスト・リード 、4 mm プローブ 
- ✓ 印刷版クイック・スタート・ガイド
- ✓ 1.5 V 単 4 サイズアルカリ電池 ×4
- ✓ 校正証明書

欠けている付属品または損傷している付属品がある場合には、最寄りの Keysight 営業所にお問い合わせください。

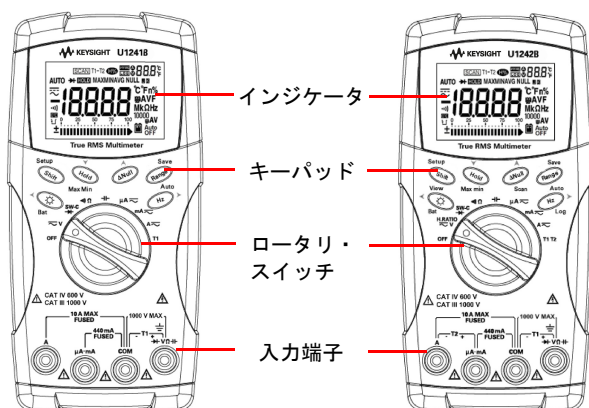
詳細情報については、Keysight Web サイトの *Keysight U1241B/U1242B ハンドヘルド・デジタル・マルチメータ・ユーザーズ・サービス・ガイド*を参照してください
(www.keysight.co.jp/find/handheld-tools)。

警告

測定前には、選択した測定に対して端子接続が正しいことを確認してください。デバイスへの損傷を避けるため、入力リミットを超えないようにしてください。

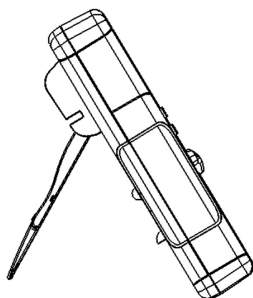
U1241B

U1242B

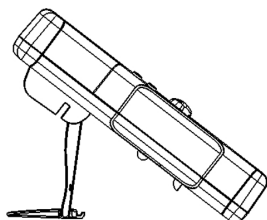


測定機能	入力端子		過負荷保護
電圧			1000 Vrms
ダイオード	→VΩ→	COM	1000 Vrms
抵抗			< 0.3 A ショート回路
キャパシタンス			
電流 (μA および mA)	μA.mA	COM	440 mA/1000 V 30 kA 高速作動ヒューズ
電流 (A)	A	COM	11 A/1000 V 30 kA 高速作動ヒューズ
温度	+T1	-T1	1000 Vrms
温度 (U1242B の場合)	+T2	-T2	440 mA/1000 V 30 kA 高速作動ヒューズ

傾斜スタンド

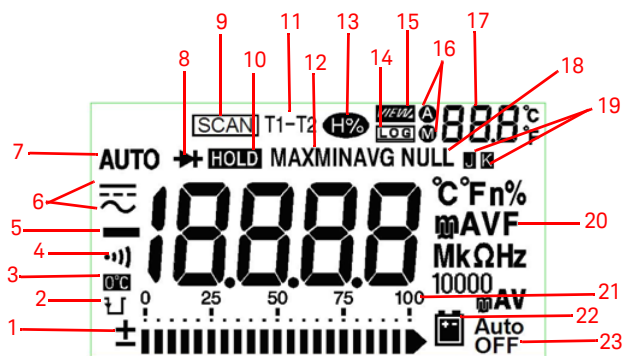


60° の傾斜スタンド



30° の傾斜スタンド

インジケータ表示



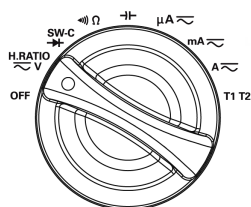
番号	説明	番号	説明
1	21 セグメント・アナログ・バー・グラフ表示	12	MINMAX 記録モード
2	キャパシタ放電インジケータ	13	高調波比モード (U1242B の場合)
3	周囲温度の冷接点	14	データ・ロギング・モード (U1242B の場合)
4	抵抗／ダイオード機能での可聴導通	15	データ・ロギング表示モード (U1242B の場合)
5	プライマリ・ディスプレイ -18888	16	自動／手動データ・ロギング・モードおよびデータログ表示モード
6	AC/DC 測定モード	17	セカンダリ・ディスプレイ (温度表示)
7	オートレンジ	18	ヌル演算機能
8	ダイオード／可聴導通	19	温度測定の熱電対タイプ
9	T1、T2、T1 - T2 温度測定スキャン (U1242B の場合)	20	1 次測定単位
		21	測定レンジ

番号	説明	番号	説明
10	データ・ホールド	22	電池消耗インジケータ
11	T1、T2*、T1 - T2* 温度測定	23	自動電源切断インジケータ

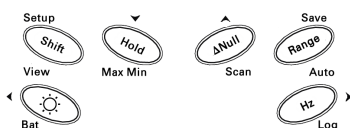
*T2 温度測定およびデルタ (T1 - T2) は、U1242B でのみ使用可能です。

機能

ロータリ・スイッチ



キーパッド



機能	第 1 レベル 機能	レンジ	第 2 レベル機能 (Shift を押す)	レンジ
OFF	メータをオフにします。			
H.RATIO V	DCV 測定	0.1 mV ~ 1000 V	ACV 測定	50 mV ~ 1000 V
			高調波比 (U1242B)	0.0% ~ 99.9%
SW-C →	ダイオード 測定		スイッチ・カウン タ測定	
Ω	抵抗測定	0.1 Ω ~ 100 MΩ	可聴導通測定	
→	キャパシタ ンス測定	0.1 nF ~ 10 mF		
μA	DCμA	0.1 μA ~ 10 mA	ACμA 測定	50 μA ~ 10 mA
mA	DCmA	0.01 mA ~ 440 mA	ACmA 測定	5 mA ~ 440 mA
			mA%スケール	
A	DCA	0.001 A ~ 10 A	ACA 測定	0.5 A ~ 10 A
T1	T1 温度	- 40 °C ~ 1000 °C	T2 および T1-T2 温 度測定 (U1242B)	- 40 °C ~ 1000 °C

操作	ステップ
バックライトをオン	 を押します。
バッテリー容量のチェック	 を 1 秒以上押します。
測定値の静止	 を押します。
MIN/MAX/AVG 記録を開始	 を 1 秒以上押します。
測定値のオフセット	 を押します。
測定温度のスキャン (U1242B のみ)	 を 1 秒以上押します。
測定レンジの変更	 を押します。
オートレンジをオン	 を 1 秒以上押します。
AC 信号の周波数の測定	 を押します。
手動データ・ロギングの開始	 を 1 秒以上押します。

これは空白のページです。

Keysight U1241B 및 U1242B 휴대용 디지털 멀티미터

빠른 시작
설명서

키사이트로 문의

www.keysight.com/find/assist
(수리 및 서비스를 위한 월드와이드 연락처 정보)

안전 정보

U1241B 및 U1242B 는 IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033, ANSI/UL 61010-1 및 ANSI/UL 61010-033 을 준수하여 안전 인증을 받았습니다 . 표준 또는 호환 테스트 프로브와 함께 사용하십시오 .

EMC 정보

U1241B 및 U1242B 는 IEC 61326-1/EN 61326-1, ICES/NMB-001 및 AS/NZS CISPR 11 을 준수하여 EMC 인증을 받았습니다 .

안전 고지

주의

주의 고지는 위험 사항을 알려줍니다 . 올바르게 수행하거나 준수하지 않으면 제품이 손상되거나 중요한 데이터가 손실될 수 있는 작동 절차와 실행 방식 등에 주의를 요합니다 . 발생한 상황을 완전히 이해하여 해결하기 전에는 주의 고지 이후 내용으로 넘어가지 마십시오 .

경고

경고 고지는 위험 사항을 알려줍니다 . 올바르게 수행하거나 준수하지 않으면 상해나 사망을 초래할 수 있는 작동 절차와 실행 방식 등에 주의를 요합니다 . 발생한 상황을 완전히 이해하여 해결하기 전에는 경고 고지 이후 내용으로 넘어가지 마십시오 .

안전 기호

	접지 단자
	장비는 이중 절연 또는 강화 절연에 의해 전체적으로 보호됩니다
	주의, 감전 위험
	주의, 위험 요소가 있음 (구체적인 경고 또는 주의 정보는 장치 매뉴얼을 참조하십시오)
CAT III 1000 V	Category III 1000V 과전압 보호
CAT IV 600 V	Category IV 600V 과전압 보호

안전 정보에 대한 자세한 내용은

Keysight U1241B 및 U1242B 휴대용 디지털 멀티미터 사용자 및 서비스 설명서를 참조하십시오 .



다음 항목들이 멀티미터에 포함됩니다 .

✓ 실리콘 테스트 리드  , 및 4mm 프로브



✓ 빠른 시작 설명서 책자

✓ 1.5V AAA 알카라인 배터리 4 개

✓ 교정 증명서

빠지거나 손상된 품목이 있으면 가까운 Keysight 영업 사무소로 연락하십시오 .

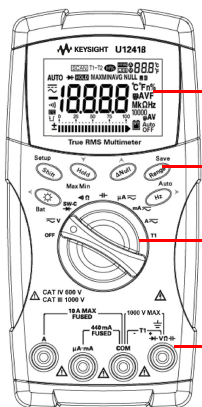
자세한 정보는 Keysight 웹 사이트

(www.keysight.com/find/handheld-tools) 에 있는
Keysight U1241B 및 U1242B 휴대용 디지털 멀티
미터 사용자 및 서비스 설명서를 참조하십시오 .

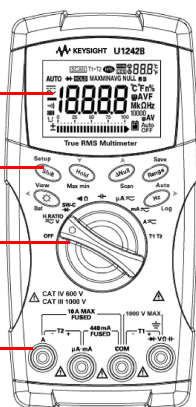
경 고

측정을 실시하기 전에 해당 측정에 맞게 단자가 연결되어 있는지 확인하십시오 . 장치 손상을 피하려면 입력 제한을 초과하지 마십시오 .

U1241B

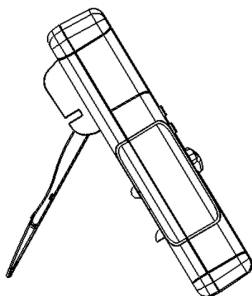


U1242B

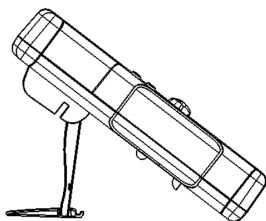


측정 기능	입력 단자		과부하 보호
전압			1000V R.M.S
다이오드	→ V Ω ←	COM	1000V R.M.S
저항			< 0.3A 단락 전류
캐패시턴스			
전류 (μA 및 mA)	μA.mA	COM	440mA/1000V 30kA/ 고속 액팅 퓨즈
전류 (A)	A	COM	11A/1000V 30kA/ 고속 액팅 퓨즈
온도	+T1	-T1	1000V R.M.S
온도 (U1242B 용)	+T2	-T2	440mA/1000V 30kA/ 고속 액팅 퓨즈

틸트 스탠드

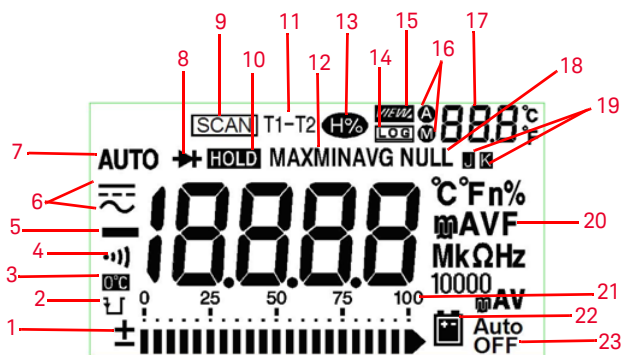


60° 로 세워진 틸트 스탠드



30° 로 세워진 틸트 스탠드

신호 표시기 디스플레이

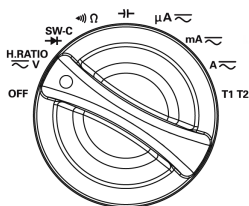


번호	설명	번호	설명
1	21 개 분절로 되어 있는 아날로그 막대 그래프 디스플레이	12	MINMAX 기록 모드
2	캐패시터 방전 표시기	13	고조파 비율 모드 (U1242B 용)
3	주변 온도의 콜드 정크션	14	데이터 로깅 모드 (U1242B 용)
4	저항 및 다이오드 기능용 가청 연속성	15	데이터 로깅 보기 모드 (U1242B 용)
5	주 디스플레이 -18.888	16	자동 또는 수동 데이터 로깅 모드 및 데이터로그 보기 모드
6	AC 또는 DC 측정 모드	17	2 차 디스플레이 (온도 디스플레이)
7	자동 범위	18	Null 연산 기능
8	다이오드 / 가청 연속성	19	온도 측정 시 열전쌍 유형
9	T1, T2 및 T1 - T2 온도 측정 스캔 (U1242B 용)	20	주 측정 장치
10	데이터 보류	21	측정 범위
11	T1, T2* 및 T1 - T2* 온도 측정	22	배터리 부족 표시
		23	자동 전원 꺼짐 표시

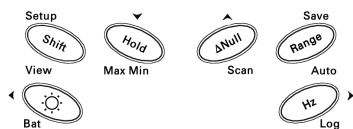
*T2 온도 측정과 델타 (T1 - T2) 는 U1242B 에서만 이용할 수 있습니다 .

기능 및 특징

회전 스위치



키패드



기능	1 단계 기능	범위	2 단계 기능 (Shift 누름)	범위
OFF	미터 끄기			
H.RATIO V	DCV 측정	0.1mV ~ 1000V	ACV 측정	50mV ~ 1000V
			고조파 비율 (U1242B 용)	0.0% ~ 99.9%
SW-C	다이오드 측정		스위치 카운터 측정	
Ω	저항 측정	0.1Ω ~ 100MΩ	가칭 연속성 측정	
μA	캐패시턴스 측정	0.1nF ~ 10mF		
μA	DCμA	0.1μA ~ 10mA	ACμA 측정	50mA ~ 10mA
mA	DCmA	0.01mA ~ 440mA	ACmA 측정	5mA ~ 440mA
			mA% 스케일	
A	DCA	0.001A ~ 10A	ACA 측정	0.5A ~ 10A
T1	T1 측정	-40°C ~ 1000°C	T2 및 T1 - T2 온도 측정 (U1242B 용)	-40°C ~ 1000°C

작동 내용	단계
백라이트 켜기	 를 누릅니다.
배터리 용량을 점검합니다.	 를 1 초 이상 누르고 있습니다.
측정된 값을 고정합니다	 를 누릅니다.
MIN/MAX/AVG 기록을 시작합니다.	 를 1 초 이상 누르고 있습니다.
측정 값을 상쇄합니다.	 를 누릅니다.
측정 온도를 스캔합니다 (U1242B 만 해당)	 를 1 초 이상 누르고 있습니다.
측정 범위를 바꿉니다.	 를 누릅니다.
자동 범위를 작동시킵니다.	 를 1 초 이상 누르고 있습니다.
AC 신호의 주파수를 측정합니다.	 를 누릅니다.
수동 데이터 기록을 시작합니다.	 를 1 초 이상 누르고 있습니다.

Keysight U1241B e U1242B Multímetro digital portátil

Guia de
início rápido

Entre em contato com a Keysight

www.keysight.com/find/assist
(informações de contato de reparo e serviço)

Informações de segurança

O U1241B e o U1242B possuem certificação de segurança, em conformidade com IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-033, ANSI/UL 61010-1 e ANSI/UL 61010-033. Utilize pontas de prova padrão ou compatíveis.

Informações de EMC

O U1241B e o U1242B possuem certificação de EMC, em conformidade com IEC 61326-1/EN 61326-1, ICES/NMB-001 e AS/NZS CISPR 11.

Avisos de segurança

CUIDADO

O sinal CUIDADO indica risco. Ele chama a atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não for corretamente realizado ou cumprido, pode avariar o produto ou causar perda de dados importantes. Não prossiga após um sinal de CUIDADO até que as condições indicadas sejam completamente compreendidas e atendidas.

AVISO

O sinal AVISO indica perigo. Ele chama a atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não for corretamente realizado ou cumprido, pode resultar em ferimentos pessoais ou morte. Não prossiga após um sinal de AVISO até que as condições indicadas sejam completamente compreendidas e atendidas.

Símbolos de segurança

	Terminal terra
	Equipamento protegido com isolamento duplo ou isolamento reforçado
	Cuidado, risco de choque elétrico
	Cuidado, perigo (consulte o manual do instrumento para obter informações específicas sobre as notas de Aviso e Cuidado)
CAT III 1000 V	Proteção contra sobretensão de 1.000 V da Categoria III
CAT IV 600 V	Proteção contra sobretensão de 600 V da Categoria IV

Para mais detalhes de informações de segurança, consulte *Keysight U1241B e U1242B Multímetro digital portátil Guia de serviço e do usuário*.



Os itens a seguir fazem parte do multímetro:

- ✓ Fios de teste de silicone  e pontas de prova de 4 mm 
- ✓ Guia de início rápido impresso
- ✓ Quatro pilhas alcalinas AAA de 1,5 V
- ✓ Certificado de calibração

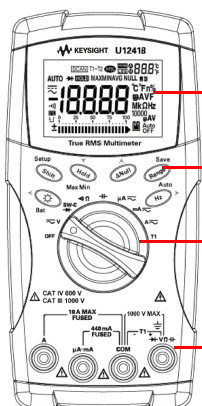
Se algo estiver faltando ou danificado, entre em contato com o escritório de vendas mais próximo da Keysight.

Para informações mais detalhadas, consulte *Keysight U1241B e U1242B Multímetro digital portátil Guia de serviço e do usuário* no site da Keysight (www.keysight.com/find/handheld-tools).

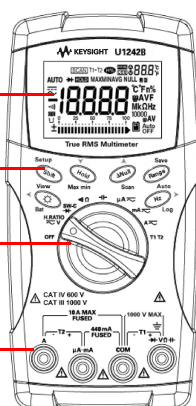
AVISO

Assegure-se de que as conexões dos terminais sejam as corretas para a medição em particular antes de iniciar qualquer medição. Para evitar danos ao equipamento, não exceda os limites das entradas.

U1241B



U1242B



Mostrador

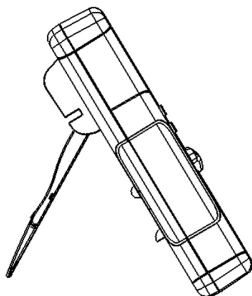
Teclado

Chave rotativa

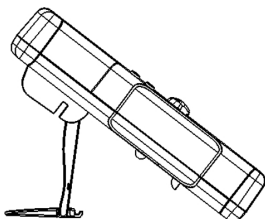
Terminal de entrada

Funções de medição	Terminal de entrada		Proteção contra sobrecarga
Tensão			1.000 V R.M.S
Diodo		COM	1.000 V R.M.S
Resistência			<0,3 A de corrente de curto-circuito.
Capacitância			
Corrente (μ A e mA)	μ A.mA	COM	Fusível de 440 mA/ 1.000 V 30 kA/ de ação rápida
Corrente (A)	A	COM	Fusível de 11 A/1.000 V 30 kA de ação rápida
Temperatura	+T1	-T1	1.000 V R.M.S
Temperatura (no U1242B)	+T2	-T2	Fusível de 440 mA/ 1.000 V 30 kA/ de ação rápida

Suporte de inclinação

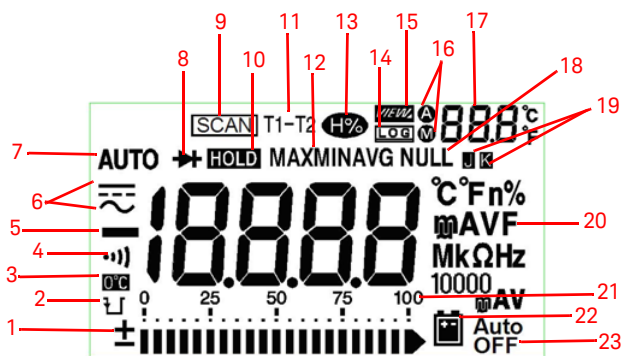


Suporte de inclinação a 60°



Suporte de inclinação a 30°

Mostrador dos indicadores



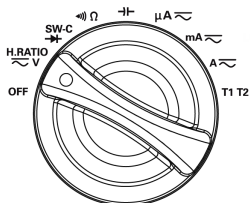
Nº	Descrições	Nº	Descrições
1	Exibição de gráfico de barras analógico com 21 segmentos	12	Modo de gravação MINMAX
2	Indicador de descarga do capacitor	13	Modo da razão harmônica (no U1242B)
3	Junção fria da temperatura ambiente	14	Modo de registro de dados (no U1242B)
4	Continuidade audível para resistência e função de diodo	15	Modo de visualização do registro de dados (no U1242B)
5	Exibição principal -18888	16	Modos de visualização do registro de dados e de registro de dados automático e manual
6	Modo de medição de CA ou CC	17	Exibição secundária (exibição da temperatura)
7	Escala automática	18	Função matemática nula
8	Continuidade audível/Diodo	19	Tipo de termopar para medição de temperatura
9	Varredura de medições de temperatura T1, T2 e T1 - T2 (no U1242B)	20	Unidades de medição principal
		21	Escala de medição

Nº	Descrições	Nº	Descrições
10	Retenção de dados	22	Indicador de baixa carga da bateria
11	Medições de temperatura T1, T2* e T1 – T2*	23	Indicador de desligamento automático

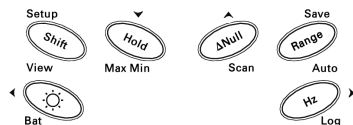
As medições de temperatura *T2 e delta (T1 – T2) só estão disponíveis no U1242B.

Funções e recursos

Chave rotativa



Teclado



Função	Funções de primeiro nível	Escala	Funções de segundo nível (pressione )	Escala
OFF	Desliga o medidor			
H.RATIO  V	Medição de VCC	0,1 mV a 1000 V	Medição de tensão CA	50 mV a 1000 V
			Razão harmônica (no U1242B)	0,0% a 99,9%
SW-C 	Medição de diodo		Medição do contador de chave	
	Medição da resistência	0,1 Ω a 100 MΩ	Medição de continuidade audível	
	Medição de capacitância	0,1 nF a 10 mF		
μA 	μA CC	0,1 μA a 10 mA	Medição de μA CA	50 μA a 10 mA
mA 	mA CC	0,01 mA a 440 mA	Medição de mA CA	5 mA a 440 mA
			Escala mA%	
A 	CC A	0,001 A a 10 A	Medição de CA A	0,5 A a 10 A
T1	Temperatura T1	-40 °C a 1000 °C	Medições de temperatura T2 e T1-T2 (no U1242B)	-40 °C a 1000 °C

Ação	Etapas
Liga a iluminação de fundo	Pressionar  .
Verificar a capacidade da bateria	Manter pressionado  por > 1 segundo.
Congela o valor medido	Pressionar  .
Iniciar gravação MÍN/MÁX/MÉDIA	Manter pressionado  por > 1 segundo.
Desloca o valor medido	Pressionar  .
Faça uma varredura da temperatura medida (somente no U1242B)	Manter pressionado  por > 1 segundo.
Alterar a escala de medição	Pressionar  .
Liga a escala automática	Manter pressionado  por > 1 segundo.
Medir frequência de sinais CA	Pressionar  .
Inicia a gravação manual dos dados	Manter pressionado  por > 1 segundo.

ESTA PÁGINA FOI DEIXADA EM BRANCO PROPOSITAMENTE.

This information is subject to change without notice. Always refer to the Keysight website for the latest revision.

© Keysight Technologies 2009 - 2017
Edition 4, June 1, 2017

Printed in Malaysia



U1241-90077

www.keysight.com